



**Ottobre 2019**

## Presentazione Attività

**Ndi Tec Srl** nasce nel 2010 dall'esperienza di un team di professionisti con oltre **30 anni** di esperienza nel campo della **diagnostica non distruttiva**. Questa è sviluppata nei seguenti comparti:

- **General Industry** (meccanico, automotive, navale, civile, petrolchimico, alimentare e farmaceutico)
- **Aeronautico/Aerospazio** (missilistico, radaristico, aeronautica civile e militare, Aerospazio)
- **Ricerca applicata, Restauro, Recupero** architettonico ed artistico.

**I principali settori in cui l'Azienda offre i propri servizi di consulenza sono:**

**1) Consulenza 3° livello per tutte le metodiche non distruttive.**

Tale attività comprende:

**1.a)** Gestione della formazione aziendale del personale addetto alle prove. Essa è esplicita sia in conformità alla Norma **UNI EN ISO 9712** – Settore *General Industry* – che secondo **EN 4179/NAS 410** per il settore Aeronautico/Aerospazio. Per prodotti/servizi PnD dedicati al mercato statunitense operiamo anche secondo Normativa **SNT-TC-1A** per conversione/estensione di certificazione, elaborazione *Written Practice* aziendale, Procedure, nuove qualifiche.

**1.b)** Ruolo di **3° livello esterno** per il coordinamento delle attività PnD all'interno di un'azienda (predisposizione di Procedure ed istruzioni operative, Audit interni ed esterni, implementazione di impianti e strumentazioni PnD, ecc.....).



*Immagini dalla ns. Formazione*

**2) Formazione del Personale addetto alle prove per i seguenti metodi:**

- **Ultrasuoni** difettoscopici e spessimetrici (anche con riconoscimento PED)
- Ultrasuoni metodi Avanzati *Phased Array* e TOFD
- **Liquidi penetranti** (anche per il settore Aeronautico secondo EN 4179)
- **Magnetoscopia** (anche per il settore Aeronautico secondo EN 4179)
- **Termografia ad infrarossi - plurisetoriale**
- **Eddy current**
- **Visual testing – esame visivo**
- **Modulo Base** per preparazione esame 3° livello
- **Moduli di metodo** per preparazione esame 3° livello (PT-VT-ET-MT-UT-TT)

La Formazione si completa **in ambito General Industry** con la Certificazione di 1° e 2° livello secondo **UNI EN ISO 9712** grazie al riconoscimento come **Centro Formazione ed esami** rilasciato dall'**Ente di Certificazione Tec Eurolab**, riconosciuto **Accredia**.

In ambito aeronautico, per i metodi FPI-MPI mediante qualifica secondo EN 4179 ed eventuale riconoscimento ITANDTB (Board nazionale per il personale PnD in ambito Aeronautico) attraverso il centro CAE Tec Eurolab.

Al termine della fase di addestramento, infatti, per i richiedenti, viene istituita, presso la medesima sede del Corso, apposita **sessione d'Esami** per il metodo e livello prescelto.



Le attività sono sviluppate presso la ns. sede di Marigliano o, in alternativa, presso sede del Cliente.

### 3) Progettazione ed esecuzione di Diagnostica PnD ed industriale. I metodi applicati:

- **Ultrasuoni** difettoscopici per acciai, leghe leggere, plastiche e compositi.
- Ultrasuoni spessimetrici per lamiere, fusioni, fucinati ed anche per serbatoi a pressione.
- **Termografia** ad infrarossi mediante termocamera ad alta risoluzione. Esecuzione sia attiva che passiva mediante l'ausilio di sistemi di termici di sollecitazione.
- **Liquidi penetranti** a contrasto di colore e fluorescenti di tipo portatile.
- **Magnetoscopia portatile** mediante Giogo magnetico Joke Twist.
- **Eddy current** con sonde pencil e sonde rotanti
- **Visual testing** su saldature e manufatti vari, mediante l'ausilio anche di boroscopi portatili.



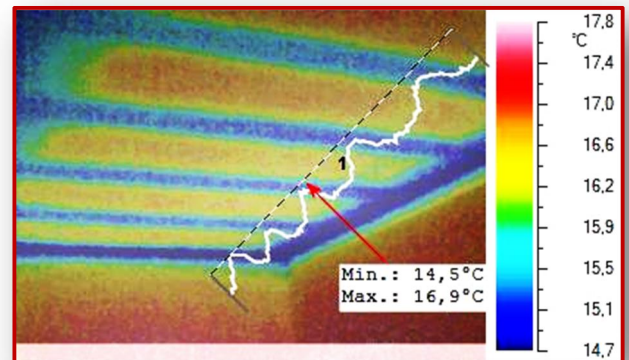
Mediante la consulenza di ns. **3° livello** per i suddetti metodi è possibile, preliminarmente all'esecuzione del controllo, la predisposizione di appositi **Piani di controllo** che descrivono il "modus operandi" per il controllo del singolo manufatto (esempio per le verifiche quinquennali e decennali di mezzi di sollevamento quali ascensori, scale mobili, tappeti mobili ecc. ).

### Metodiche di diagnostica industriale:

- Analisi vibrazionali
- Misure elettriche su impianti
- Prospezioni georadar
- Misure di portata su impianti industriali
- Monitoraggio di campi elettrici e magnetici in bassa e alta frequenza.
- Ricerca perdite liquidi da condotte e reti idriche



**Monitoraggio EMC e ric. perdite**



**Verifica orditura solai mediante rilievi termografici IR**

### **Consulenza 3° livello – settore Aeronautico**

In ambito aeronautico, è disponibile la nostra consulenza 3° livello per i **metodi MT-PT** per tutte le attività di competenza del 3° livello responsabile/di metodo. Tali attività comprendono:

Formazione, qualificazione 1° e 2° livello, Training on the job, gestione qualifiche impianti, progettazione Procedure e validazione processi PnD.



**NDI Tec Srl**

Formazione PnD  
Centro formazione ed esami riconosciuto Tec Eurolab n.2019-007-CE)  
Consulenze 3° livello  
Diagnostica industriale

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5  
80034 Marigliano  
Cell. 347 738.22.08 - 346 711.28.44

Web [www.nditec.it](http://www.nditec.it) PEC [nditec@pec.it](mailto:nditec@pec.it)  
Mail [info@nditec.it](mailto:info@nditec.it)



*Sessione esami 3° livello presso Tec- Eurolab*



*Immagini dalla ns. Formazione  
Foto dall'ultimo corso PT – Giugno '16*

#### **4) Costruisci il tuo reparto PnD:**

Con l'esperienza di trent'anni nel campo delle PnD, **NDI TEC** è in grado di assistere Aziende e professionisti per la scelta, l'acquisto in Italia e su estero, l'implementazione e la messa in servizio o l'ampliamento del tuo **reparto di prove non distruttive**.

Le principali attività:

- Formare il personale e farlo certificare in base ai requisiti del cliente finale
- Consulenza per la scelta degli strumenti od impianti idonei agli obiettivi di prove richieste.
- Predisposizione di procedure ed istruzioni operative per iniziare ad operare sul controllo del manufatto richiesto dal cliente
- Addestramento del personale (training

on the job) al controllo dello specifico componente

- Assistenza di 3° livello per Audit di qualifica da parte di Clienti o Enti di terza parte
- Calibrazione e manutenzione degli strumenti

**NDI TEC** aggiunge a tali requisiti, la capacità di risposta immediata e risolutiva alle specifiche esigenze, garantendo il timing richiesto dal cliente.

L'esperienza di **30 anni** nel settore, con competenze multisettoriali nei campi più diversificati delle PnD garantisce una capacità di risposta che non ha eguali sul territorio campano e del Sud Italia.



***Ti assistiamo ad implementare e rinnovare il tuo reparto di Prove non distruttive.***

La nostra competenza ed esperienza, per offrirti più di una formazione, ma le competenze necessarie **per costruirti una professione e per far crescere la tua Azienda!**

**NDI TEC Srl**

*Ing. Massimo Prencepe*

Amministratore

3° Livello UNI EN ISO 9712  
PT-MT-UT-TT-ET-VT

3° Livello EN 4179/NAS 410  
PT-MT